

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.080.055

(21) N° d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

70.06276

(15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

- (22) Date de dépôt..... 23 février 1970, à 9 h 10 mn.
Date de la décision de délivrance..... 18 octobre 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 45 du 12-11-1971.
- (51) Classification internationale (Int. Cl.) .. B 60 r 1/00.
- (71) Déposant : Société dite : TUGONIA S.A., résidant en Suisse.
- (73) Titulaire : *Idem* (71)
- (74) Mandataire : Cabinet Malémont, 103, rue de Miromesnil, Paris (8).
- (54) Rétroviseur.
- (72) Invention de :
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

70 06276

2080055

La présente invention concerne un rétroviseur du type comportant un miroir fixé sur un boîtier grâce à un entourage souple de protection muni d'au moins une rainure périphérique intérieure recevant les bords du miroir.

On sait que, pour des raisons d'économie, les tolérances sur le découpage 5 des miroirs ordinaires sont assez larges. On peut ainsi constater des différences de dimensions importantes dans les miroirs d'une même série. Dans le cas où les dimensions du miroir sont nettement inférieures aux dimensions moyennes idéales, l'entourage se trouve insuffisamment comprimé contre le bord du boîtier, ce qui rend la fixation plus aléatoire et rend le miroir sujet aux 10 vibrations, d'où il résulte une gêne considérable pour l'utilisateur, les images étant alors floues. Par contre, dans le cas où les dimensions du miroir sont trop grandes, l'entourage est fortement comprimé entre le chant du miroir et le bord du boîtier et peut se trouver ainsi rapidement endommagé, et, en 15 outre, le miroir est soumis à des contraintes notables pouvant le déformer et provoquer par suite une distorsion des images.

De plus, et dans tous les cas, le fait que le chant du miroir soit, en principe sur toute sa longueur, en contact avec le fond de la rainure intérieure de l'entourage est la cause de contraintes importantes appliquées aux différents éléments du rétroviseur lors du montage, lequel est rendu de la 20 sorte fort délicat.

Le but de la présente invention est de remédier à tous ces inconvénients et, pour ce faire, un rétroviseur du type mentionné plus haut est caractérisé en ce que ledit entourage comporte sur sa surface extérieure des plots pénétrant dans des fenêtres correspondantes du boîtier, lesdits plots étant situés 25 en regard de tétons ménagés au fond de ladite rainure et sur lesquels le chant du miroir prend appui.

Lorsque le miroir n'est pas mis en place, les dimensions de l'espace méningé entre les surfaces d'appui des tétons sont évidemment légèrement inférieures aux dimensions minimales du miroir, c'est-à-dire aux dimensions correspondant 30 aux limites inférieures de la tolérance. Ainsi, on conçoit que, lorsque le miroir est monté, les tétons exercent sur lui une certaine pression, due à l'élasticité de l'entourage, ce qui évite les vibrations. L'entourage souple de protection se déformant élastiquement, les plots pénètrent dans lesdites fenêtres d'autant plus que les dimensions du miroir sont grandes. Ainsi, l'entourage 35 ne peut être comprimé fortement contre le bord du boîtier, ce qui élimine les inconvénients attachés à la présence de trop grandes contraintes. L'entourage est rendu fermement solidaire du boîtier grâce aux plots pénétrant

70 06276

2080055

dans les fenêtres, sans qu'il soit nécessaire de mettre en œuvre des pressions radiales importantes, comme auparavant.

Une forme d'exécution de l'invention est représentée à titre d'exemple au dessin annexé, dans lequel :

- 5 - la figure 1 est une vue de l'arrière d'un rétroviseur selon l'invention, représenté en perspective ;
- la figure 2 est une vue en perspective montrant une partie du bord du boîtier, un tronçon de l'entourage et une partie du miroir avant montage ;
- la figure 3 est une vue en coupe partielle suivant la ligne III-III
10 de la figure 1 ; et,
- la figure 4 est une vue en coupe partielle suivant la ligne IV-IV de la figure 1.

Le rétroviseur représenté aux figures comporte un miroir plan 1 fixé sur un boîtier métallique 2 grâce à un entourage souple de protection 3 en matière plastique. Le boîtier 2 est monté, de manière connue, sur une tige de fixation orientable 4. L'entourage 3 est muni d'une rainure périphérique intérieure 3a recevant les bords du miroir 1 et d'un rebord antérieur 3b rabattu vers la surface extérieure de l'entourage. Ce rebord 3b forme ainsi avec la surface extérieure de l'entourage une gorge 5 recevant les bords du boîtier 2.

20 L'entourage souple de protection 3 comporte en outre, sur sa surface extérieure, des plots à section rectangulaire tels que 3c, chacun de ces plots pénétrant dans une fenêtre telle que 2a, de forme correspondante, pratiquée dans le bord du boîtier 2.

25 Le fond de la rainure périphérique intérieure 3a de l'entourage 3 comporte par ailleurs des tétons 3d situés exactement en regard des plots 3c, comme cela est visible sur la figure 4. Ces tétons ont une épaisseur de quelques 1/10e de mm et, lorsque le miroir 1 n'est pas encore mis en place, ils ménagent entre leurs surfaces d'appui un espace légèrement plus étroit que les dimensions minimales du miroir.

30 Ainsi, on conçoit que, lorsque le miroir est monté, son chant la soit pressé contre les tétons et ne puisse entrer en contact avec le fond de la rainure 3a. Sous la poussée des tétons 3d, les plots 3c s'engagent plus ou moins dans les fenêtres 2a, selon que les dimensions du miroir 1 sont situées vers la limite supérieure ou inférieure de la tolérance. De la sorte, il ne peut 35 s'exercer de contraintes importantes sur le miroir ou sur l'entourage, le chant du miroir étant uniquement soumis à la pression des tétons due à l'élasticité de l'entourage, sans que la raideur du boîtier entre en jeu.

Par ailleurs, même pour un miroir dont les dimensions sont situées vers la limite inférieure de la tolérance, les tétons exercent encore une pression 40 notable sur son chant, ce qui évite les vibrations, et les plots situés en re-

70 06276

2080055

gard pénètrent encore suffisamment dans les fenêtres correspondantes du boîtier pour assurer une excellente fixation de l'entourage sur ce dernier.

On voit également que, grâce à l'invention, le montage peut être effectué aisément, du fait des forces très faibles mises en jeu. En effet, le miroir ne vient en contact radial avec le fond de la rainure que par l'intermédiaire d'une surface d'appui très réduite.

Il est à noter en outre que, les plots venant affleurer la surface extérieure du bord du boîtier, on peut former sur ces plots, lors du moulage, une inscription quelconque ou un signe distinctif, ce qui évite la nécessité de les porter sur le boîtier, où cela serait beaucoup plus malaisé.

70 06276

2080055

REVENDICATION

Rétroviseur du type comportant un miroir fixé sur un boîtier grâce à un entourage souple de protection muni d'au moins une rainure périphérique intérieure recevant les bords du miroir, caractérisé en ce que ludit entourage 5 comporte sur sa surface extérieure des plots pénétrant dans des fenêtres correspondantes du boîtier, lesdits plots étant situés en regard de tétons ménagés au fond de ladite rainure et sur lesquels le chant du miroir prend appui.

PL . UNIQUE

70 06276

2080055

Fig-1

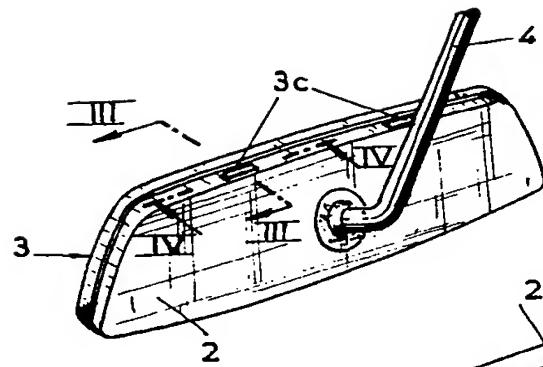


Fig-2

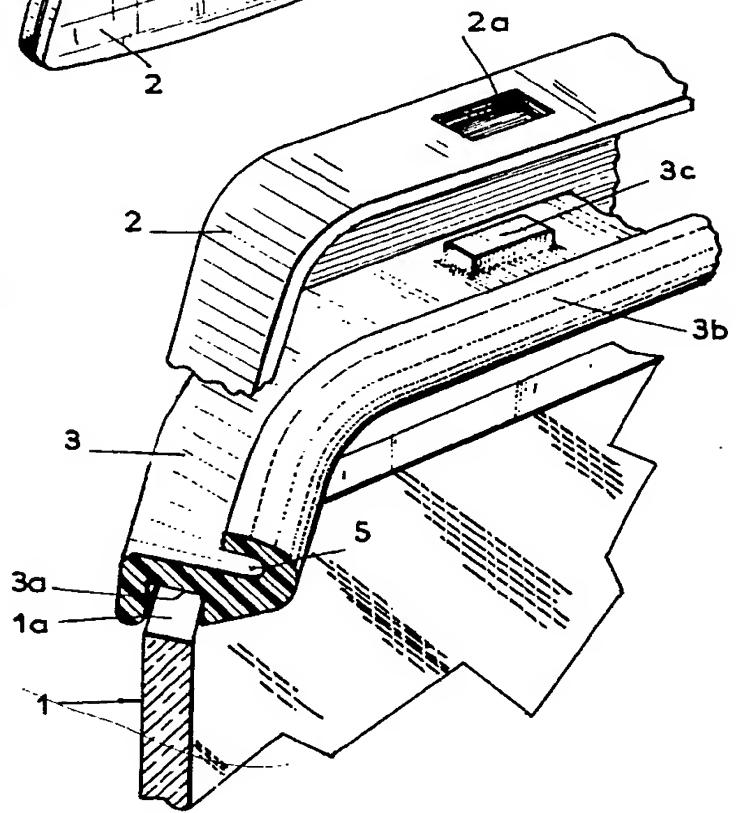


Fig-3

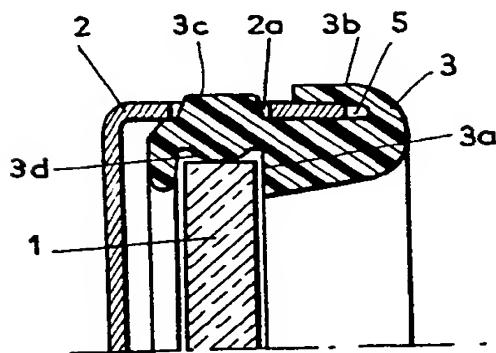
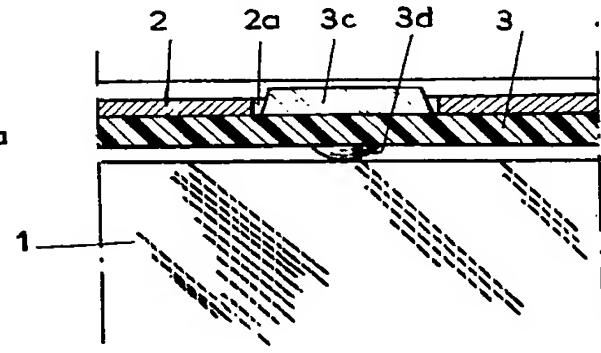


Fig-4



PL. UNIQUE

70 06276

2080055

Fig-1

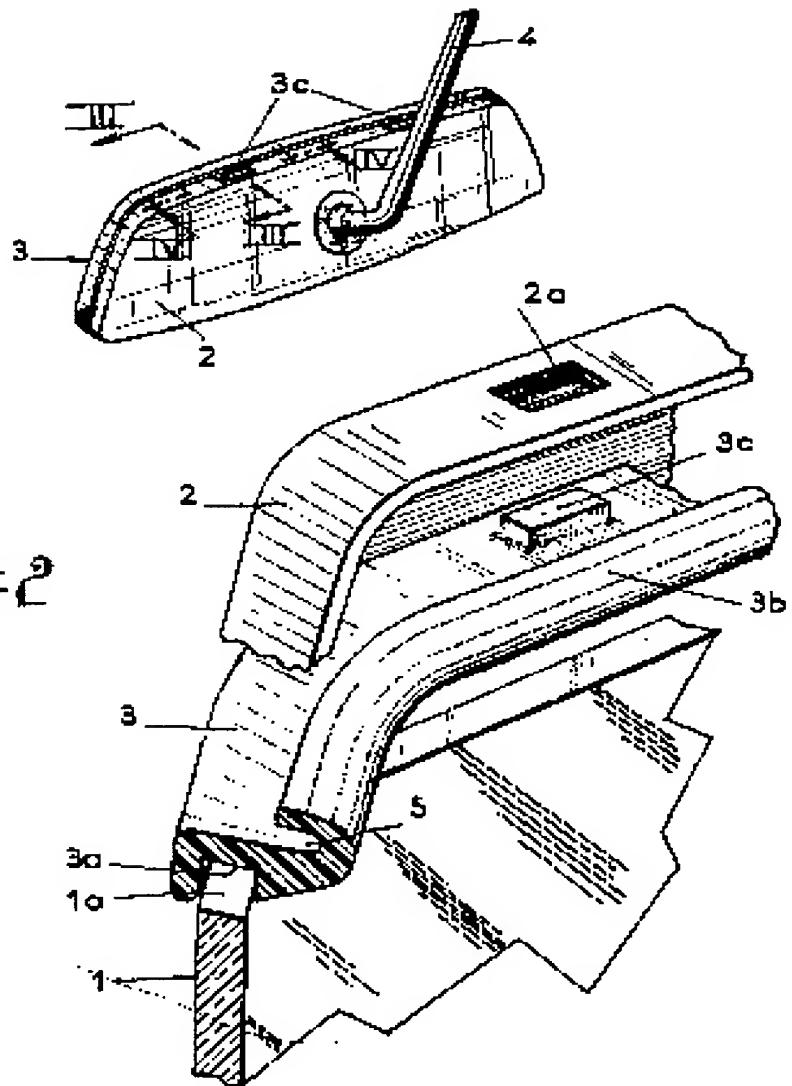


Fig-2

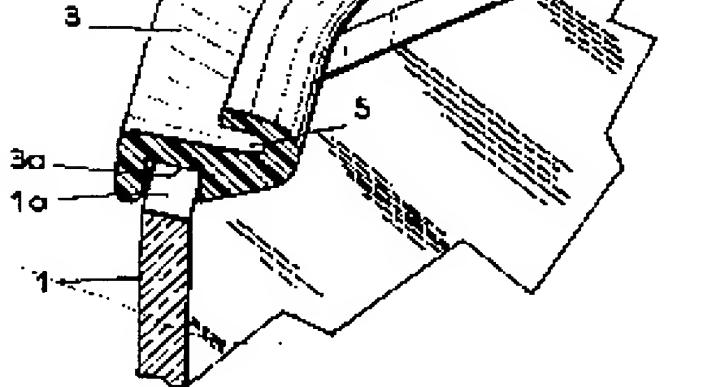


Fig-3

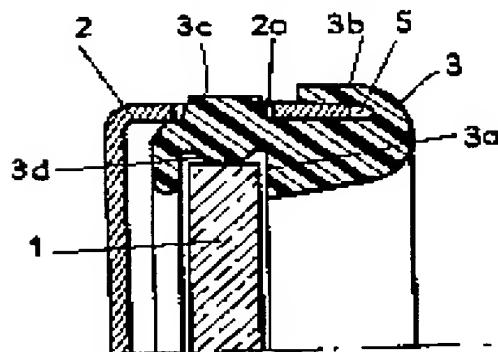
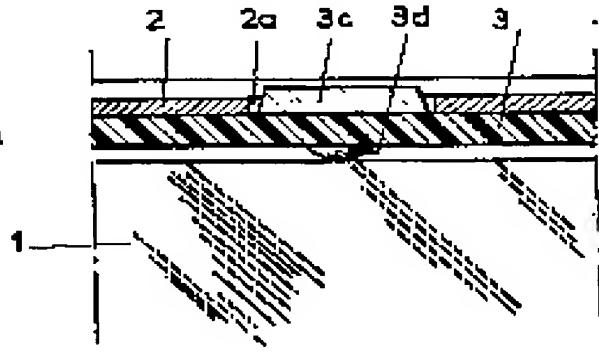


Fig-4



THIS PAGE BLANK (USPTO)